

O B S A H

Předmluva	1
Obsah.....	2
1. MĚŘENÍ V TECHNICKÉ PRAXI (D.Nováková)	
1.1 Cíl měření.....	5
1.2 Příprava měření.....	5
1.3 Návrh měření.....	7
2. ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ (D.Nováková)	
2.1 Chyby měření.....	8
2.1.1 Systematické chyby.....	8
2.1.2 Náhodné chyby.....	10
2.1.3 Úplná chyba.....	11
2.1.4 Chyba nepřímo měřené veličiny.....	11
2.1.5 Vyrovnání funkční závislosti.....	12
2.1.6 Zápis výsledku.....	12
2.2 Rozdělení měřicích metod.....	13
3. PRAKTICKÁ MĚŘENÍ	
3. I OPTICKÉ VELIČINY A OPTICKÁ MĚŘENÍ (D.Nováková)	
3. I. 0 Teoretický úvod.....	14
3. I. 1 Měření ohniskových vzdáleností čoček.....	16
MĚŘENÍ c. 1	
3. I. 2 Stanovení vlnové délky záření Michelsonovým interferometrem....	17
MĚŘENÍ c. 2	
3. I. 3 Měření vlnových délek spektrálních čar emisního spektra hranolovým spektrometrem.....	18
MĚŘENÍ c. 3	
3. I. 4 Stanovení vlnové délky záření světelného zdroje.....	18
MĚŘENÍ c. 4	
3. I. 5 Měření malých délek mikroskopem.....	19
MĚŘENÍ c. 5	
3. I. 6 Stanovení tloušťky povlaku mikroskopem.....	20
MĚŘENÍ c. 6	
3. II STATICKÉ A DYNAMICKÉ VELIČINY (P.Smolka)	
3. II. 0 Teoretický úvod.....	21
3. II. 1 Stanovení hustoty pevných látek hydrostatickou metodou.....	24
MĚŘENÍ c. 7	
3. II. 2 Stanovení hustoty kapalin hydrostatickou metodou.....	24
MĚŘENÍ c. 8	

3. II.3	Stanovení hustoty kapalin Mohrovými vázkami.....	25
	MĚŘENÍ č.9	
3. II.4	Stanovení hustoty kapalin pyknometrem.....	26
	MĚŘENÍ č.10	
3. II.5	Určení momentu setrvačnosti pomocí měření doby kyvu torzního kyvadla	
	Stanovení modulu torze dynamickou metodou.....	26
	MĚŘENÍ č.11	
3. III	TEPELNÉ VELIČINY A KALORIMETRIE (E.Schürerová)	
3. III.0	Teoretický úvod.....	28
3. III.1	Stanovení měrné tepelné kapacity kovového vzorku.....	30
	MĚŘENÍ č.12	
3. III.2	Stanovení měrné tepelné kapacity kapaliny elektrickým kalorimetrem.....	31
	MĚŘENÍ č.13	
3. III.3	Stanovení měrného skupenského tepla tání ledu.....	32
	MĚŘENÍ č.14	
3. III.4	Stanovení měrného skupenského tepla varu vody.....	33
	MĚŘENÍ č.15	
3. IV. A	VISKOZITA (E.Schürerová)	
3. IV. A.0	Teoretický úvod.....	34
3. IV. A.1	Stanovení viskozity Stokesovou metodou.....	36
	MĚŘENÍ č.16	
3. IV. A.2	Stanovení dynamické viskozity Höpplerovým viskozimetrem.....	37
	MĚŘENÍ č.17	
3. IV. B	ELASTICKÉ PARAMETRY MATERIÁLŮ (D.Novaková)	
3. IV. B.0	Teoretický úvod.....	38
3. IV. B.1	Stanovení modulu pružnosti v tahu.....	39
	MĚŘENÍ č.18	
3. IV. C	TEPLOTNÍ ROZTAŽNOST PEVNÝCH LÁTEK (D.Novaková)	
3. IV. C.0	Teoretický úvod.....	40
3. IV. C.1	Stanovení součinitele délkové teplotní roztažnosti.....	41
	MĚŘENÍ č.19	
3. V	MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH A MAGNETICKÝCH VELIČIN (P.Šobra)	
3. V.0	Teoretický úvod.....	43
3. V.1	Stanovení elektrického odporu rezistoru z Ohmova zákona - malý odpor.....	45
	MĚŘENÍ č.20	
3. V.2	Stanovení elektrického odporu rezistoru z Ohmova zákona - velký odpor.....	46
	MĚŘENÍ č.21	

3.V.3	Mapování magnetického pole v okolí pólových nastavců elektromagnetu.....	47
	MĚŘENÍ č.22	
3.V.4	Měření magnetické indukce.....	48
	MĚŘENÍ č.23	
3.VI	AKUSTICKÉ VELIČINY (R.Valenta)	
3.VI.0	Teoreticky uvod.....	49
3.VI.1	Stanovení intenzity zvuku Rayleighovou destičkou.....	50
	MĚŘENÍ č.24	
3.VI.2	Měření amplitudy tlaku akustické vlny při interferenci na dvou uzkych stěrbinách.....	52
	MĚŘENÍ č.25	
3.VII	VELIČINY IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ (D.Novakova)	
3.VII.0	Teoreticky uvod.....	54
3.VII.1	Stanovení polotlouštěk vybraných materiálů pro záření gama gama ^{60}Co	55
	MĚŘENÍ č.26	
FYZIKÁLNÍ KONSTANTY.....		56
PŘEDPONY PRO TVORBU NÁSOBNÝCH A DÍLČÍCH JEDNOTEK.....		56
JEDNOTKY SI A ROZMĚRY VYBRANÝCH FYZIKÁLNÍCH VELIČIN.....		57